



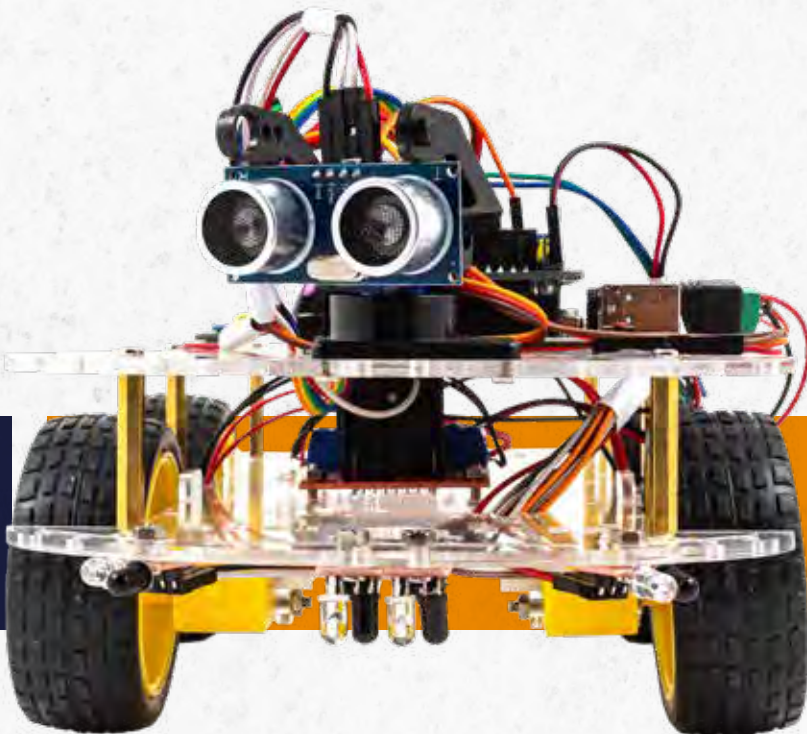
Escuela de
Ingenierías y Agroindustria

Powered by
Arizona State University®

INGENIERÍA MECATRÓNICA

CON OPCIÓN DE MAESTRÍA ACELERADA.

SÉ EL *líder*
QUE IMPULSA
LA TECNOLOGÍA
INDUSTRIAL.



INNOVADORES **P O R** SIEMPRE

TRANSFORMA INTEGRALMENTE LA TECNOLOGÍA

que mueve al mundo



Forma parte de la primera Universidad privada en México.

Desarrolla competencias en robótica, electrónica, automatización, sistemas embebidos, ciberseguridad, industria 4.0 y control de sistemas, dentro de una institución pionera en tecnología e innovación.



Adéntrate en la práctica desde el primer día.

Construye, programa y opera sistemas mecatrónicos en laboratorios especializados, utilizando simuladores, herramientas industriales y equipos modernos que fortalecen tu experiencia práctica desde los primeros semestres.



Integra tecnología, investigación e innovación.

Domina sistemas digitales, microcontroladores, robótica, electrónica de potencia, control automático, sensores, actuadores y soluciones alineadas a la Industria 4.0.





SOBRE EL

PROGRAMA



8 semestres

Formación especializada en sistemas inteligentes

Aprende a diseñar sistemas automatizados, robots, dispositivos inteligentes y plataformas embebidas, integrando software, electrónica, control y automatización.



Modalidad

presencial

Preparación con enfoque en Industria 4.0

Incluye robótica, Sistemas de IoT, control avanzado, manufactura automatizada, diseño mecánico y electrónica aplicada a procesos industriales.



Descubre tu nuevo Campus

Laboratorios especializados desde el inicio

Accede a espacios donde podrás trabajar en electrónica, sistemas digitales, control, automatización y prototipado.



Becas

y financiamiento

Vinculación con empresas tecnológicas

Participa en proyectos reales con el sector industrial y tecnológico, fortaleciendo tu experiencia profesional y tu perfil laboral.



Infórmate de las opciones

ASÍ SERÁ TU EXPERIENCIA FORMATIVA:

1 Semestre
Inmersión a la Profesión y su Contexto
Álgebra y Geometría Analítica
Química Básica
Fundamentos de Programación
Manejo de Equipo
Dibujo y CAD
Diseño Lógico
Investigación y Desarrollo Tecnológico

2 Semestre
Lógica y Filosofía de la Ciencia
Álgebra Lineal
Cálculo Diferencial
Electricidad y Magnetismo
Programación Avanzada
Laboratorio de Manufactura
Metodologías Ágiles

3 Semestre
Redes I
Probabilidad y Estadística
Estática y Dinámica
Termodinámica
Cálculo Integral
Sistemas Digitales
Sistemas Avanzados de Manufactura

4 Semestre
Antropología Filosófica
Lengua Extranjera I
Cálculo Multivariable y Vectorial
Ecuaciones Diferenciales
Circuitos de Corriente Directa
Resistencia de Materiales
Arquitectura de Microcontroladores

5 Semestre
Laboratorio de Innovación
Lengua Extranjera II
Dispositivos Electrónicos
Métodos Numéricos
Circuitos de Corriente Alterna
Diseño de Sistemas con Microprocesador
Redes II

6 Semestre
Ética Profesional
Electrónica de Potencia
Electrónica Analógica
Teoría Electromagnética
Controladores Lógicos Programables
Prácticas Profesionales I
Interfaces y Periféricos

7 Semestre
Laboratorio de Emprendimiento
Optativa de Formación Profesional I
Optativa de Formación Profesional II
Sistemas Hidroneumáticos
Fundamentos de Inteligencia Artificial
Máquinas Eléctricas
Teoría de Control

8 Semestre
Optativa de Formación Profesional III
Optativa de Formación Profesional IV
Ciberseguridad
Automatización y Robótica
Desarrollo de Proyecto de Ingeniería
Prácticas Profesionales II
Gestión de Proyectos

OPTATIVAS

Redes III
Redes IV
Física de Semiconductores
Integración de Circuitos Integrados a Gran Escala (VLSI)
Integración de Líneas
Sistemas de Almacenamiento de Energía
Python para Análisis de Datos
Análisis de Datos Empresariales
Toma de Decisiones con Análisis de Datos
Visualización de Datos Empresariales
Inteligencia Emocional
Hábitos de Vida Saludable

Estrategias de Aprendizaje
Habilidades Directivas
Comunicación Efectiva
Negociación
Teoría de la Gestión de Proyectos
El Proyecto Reflexivo: Alinear el Propósito con el Enfoque
Evaluación de Proyectos y Programas
Liderando Equipos Integradores
Administración de la Contabilidad Global
Liderazgo para la Toma de Decisiones Basada en Datos
Liderazgo Global y Desarrollo Personal
Administración y Estrategia Global de Mercadotecnia

Gracias a nuestra alianza con **Arizona State University**, tu plan de estudios incluye materias enriquecidas con contenido académico de **Arizona State University**, la universidad #1 en innovación en Estados Unidos. También podrás obtener certificaciones en inglés, innovación y emprendimiento por **ASU**.

TECNOLOGÍA QUE TE LLEVA UN PASO ADELANTE

Durante tu formación contarás con espacios especializados que impulsarán tu aprendizaje práctico y tecnológico:

Simuladores industriales y software especializado.
Laboratorios de electrónica, microcontroladores y sistemas digitales.
Entornos con equipos para manufactura, diseño y prototipado.
Entornos de programación avanzada e inteligencia artificial aplicada.

Podrás diseñar, probar y optimizar soluciones mecatrónicas alineadas a las necesidades actuales de la industria.



ESPACIOS QUE TRANSFORMAN TU FORMACIÓN

Laboratorio de Automatización

Celdas de manufactura y controladores industriales para el desarrollo de sistemas automatizados.

Laboratorio de Sistemas Digitales y Microcontroladores

Diseño y programación de plataformas embebidas, electrónica digital y soluciones inteligentes.

Laboratorio de Electrónica y Potencia

Pruebas, ensamble y análisis de sistemas electrónicos y de potencia aplicados a procesos industriales.

Áreas de Prototipado e Innovación

Entornos que fortalecen la creatividad, así como la construcción y el diseño de soluciones de ingeniería.



IMPACTO INTERNACIONAL

La UAG cuenta con **más de 400** convenios con universidades y centros de investigación en:

- Estados Unidos
- Canadá
- Europa
- Asia
- América Latina

Podrás participar en:

- Intercambios académicos
- Certificaciones globales
- Proyectos colaborativos con empresas del sector
- Programas con Arizona State University



START **LOCAL**, GRADUATE **GLOBAL**.

MAESTRÍA ACELERADA

Un gran diferenciador de esta carrera es que, con solo un año más de estudios, podrás obtener una maestría en Arizona State University. Las materias de maestría que cursas durante tu carrera no generan cargos adicionales, lo que te permite obtener un título internacional con una inversión accesible.

Maestrías a elegir:

Master of Global Management (presencial, en Arizona).

Master of Leadership and Management (online, en inglés o español).

Master of Project Management (presencial en Arizona y online).

Master of Science in Artificial Intelligence in Business (presencial en Arizona).

Si eliges una maestría presencial, podrás aplicar al programa **Optional Practical Training**, el cual te permite trabajar en Estados Unidos hasta por 3 años una vez concluida la maestría.



SER PIONEROS ESTÁ EN NUESTRO ADN

Nuestra **Universidad es innovadora desde su origen**. Su fundación responde al deseo de romper inercias y consolidar un espacio propicio para la libertad de cátedra y la autonomía universitaria. Sus fundadores, rectores y la comunidad estudiantil han incorporado ideas y proyectos innovadores por décadas, no solo en su modelo educativo sino también en la forma en la que se vincula a los desafíos de una sociedad cambiante.

Desde su fundación, la UAG ha **impulsado la formación de personas con base en un modelo educativo que promueve los valores trascendentes**. En esta Institución se comparte una visión integradora, se forman líderes de clase mundial, hombres y mujeres de bien, con un robusto marco ético, sentido de responsabilidad social, respeto al medio ambiente y visión para transformar el mundo desde el ejercicio profesional. Esta transformación cultural abarca a todo el Sistema Educativo de la UAG, incluyendo no solo a los estudiantes, sino también a profesores, investigadores, colaboradores, egresados, padres de familia, proveedores, socios y aliados estratégicos.

¡INICIA TU PROCESO DE ADMISIÓN!